

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 816 830

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : 00 15133

(51) Int Cl<sup>7</sup> : A 61 K 7/02

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 23.11.00.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : L'OREAL Société anonyme — FR.

(43) Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 24.05.02 Bulletin 02/21.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du  
présent fascicule

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(72) Inventeur(s) : BLIN XAVIER et JAGER LEZER  
NATHALIE.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : L'OREAL.

(54) COMPOSITION COSMETIQUE A PHASE CONTINUE HYDROPHILE CONTENANT DES FIBRES.

(57) La présente invention se rapporte à une composition  
cosmétique à phase continue hydrophile notamment de ma-  
quillage contenant des fibres plates.

L'invention a également pour objet un kit de maquillage  
comportant une première composition comprenant une ma-  
tière colorante et une deuxième composition comprenant  
une phase continue hydrophile et des fibres plates.

L'invention a aussi pour objet un procédé cosmétique ou  
de soin des matières kératiniques.

FR 2 816 830 - A1



## REVENDICATIONS

1. Composition à application topique à phase continue hydrophile, caractérisée par le fait qu'elle comprend des fibres plates.  
5
2. Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les fibres plates ont une longueur L et un diamètre D tel que  $L/D$  est choisi dans la gamme allant de 1,2 à 2 500, de préférence de 1,5 à 500, et mieux de 1,6 à 150.
- 10 3. Composition selon la revendication 1 ou 2, caractérisée par le fait que les fibres ont une section comprise dans un cercle de diamètre allant de 2 nm à 500  $\mu\text{m}$ , de préférence allant de 100 nm à 100  $\mu\text{m}$  et mieux de 1  $\mu\text{m}$  à 70  $\mu\text{m}$ .
- 15 4. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que les fibres plates ont une longueur L allant de 1  $\mu\text{m}$  à 10 mm, de préférence de 0,1 mm à 5 mm et mieux de 0,3 mm à 3,5 mm.
- 20 5. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que les fibres plates ont une section transversale présentant une plus grande longueur L1 et une plus petite longueur L2 telles que  $L1/L2$  est supérieur à 4, de préférence supérieur à 7.
- 25 6. Composition selon la revendication 5, caractérisée par le fait que  $L1/L2$  va de 4 à 15, de préférence de 6 à 12, et mieux de 7 à 10.
7. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que les fibres plates ont une section transversale de forme rectangulaire, ovoïdale ou ellipsoïdale.
- 30 8. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que les fibres plates se présentent sous forme de ruban ou de tagliatelle.
9. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que les fibres sont des fibres monofilament ou multifilaments.
- 35 10. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que les fibres plates sont torsadées le long de l'axe de la longueur L des fibres.
- 40 11. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que les fibres plates ont un titre choisi dans la gamme allant de 0,15 à 30 deniers et mieux de 0,18 à 18 deniers.

12. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que les fibres plates sont des fibres de polymères.

13. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, 5 caractérisée par le fait que les fibres plates sont choisies parmi les fibres de rayonne, de polyamide, de viscose, d'acétate notamment d'acétate de rayonne, de poly-(p-phénylène-téréphthalamide), de polymère acrylique, notamment de polyméthacrylate de méthyle ou de polyméthacrylate de 2-hydroxyéthyle, de polyoléfine et notamment de polyéthylène ou de polypropylène, de 10 polytétrafluoroéthylène (comme le Téflon<sup>®</sup>), de polychlorure de vinyle ou de vinylidène, de polyfluorure de vinylidène, d'alcool polyvinyle, de polyacrylonitrile, de polyuréthane, de polyesters comme les polyéthylène téréphthalates, les polyéthylène naphtalates, de polycarbonate.

15 14. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que les fibres plates sont choisies parmi les fibres de polyester, de polymère acrylique, de polyamide.

15 15. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, 20 caractérisée par le fait que les fibres plates comprennent un polymère choisi dans le groupe formé par le polyéthylène téréphthalate, le polyéthylène naphtalate, le polycarbonate, le polyméthacrylate de méthyle, le nylon 6, nylon 6-6, nylon 6-12, nylon 11, nylon 12.

25 16. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que les fibres plates sont des fibres à structure multicouche de polymères comprenant des couches alternées d'au moins un premier polymère et un deuxième polymère.

30 17. Composition selon la revendication 16, caractérisée par le fait que lesdites couches de polymères des fibres plates sont telles qu'elles permettent la création d'un effet de couleur par interférences des rayons lumineux, qui diffractent et diffusent différemment selon les couches.

35 18. Composition selon la revendication 16 ou 17, caractérisée par le fait que chaque couche de polymère étant dans un plan (P) parallèle à la direction de l'axe principal de la fibre, dans le sens de sa longueur L.

40 19. Composition selon l'une quelconque des revendications 16 à 18, caractérisée par le fait que la partie multicouche de la fibre peut comprendre au moins 5 couches individuelles de polymère, notamment de 5 à 120, de préférence au moins 10 couches, notamment de 10 à 70 couches, et mieux de 10 à 50 couches.

20. Composition selon l'une quelconque des revendications 16 à 19, caractérisée par le fait que chaque couche des premier et deuxième polymères a respectivement une épaisseur  $d_1$ ,  $d_2$  allant, indépendamment l'une de l'autre, de 0,02  $\mu\text{m}$  à 0,3  $\mu\text{m}$ , et de préférence de 0,05  $\mu\text{m}$  à 0,15  $\mu\text{m}$ .

5 21. Composition selon l'une quelconque des revendications 16 à 20, caractérisée par le fait que les polymères présents dans les fibres ont un indice de réfraction allant de 1,30 à 1,82 et mieux allant de 1,35 à 1,75.

10 22. Composition selon l'une quelconque des revendications 16 à 21, caractérisée par le fait que les premier et deuxième polymères ont respectivement un indice de réfraction  $n_1$  et  $n_2$  tels que  $n_1/n_2$  va de 1,1 à 1,4.

15 23. Composition selon l'une quelconque des revendications 16 à 22, caractérisée par le fait que la fibre plate à structure multicouche présente un spectre de réflexion tel que la largeur à mi-hauteur du spectre  $\lambda_{L=1/2}$  est dans la gamme  $0 < \lambda_{L=1/2} < 200 \text{ nm}$ .

20 24. Composition selon l'une quelconque des revendications 16 à 23, caractérisée par le fait que le premier polymère est un polyester et le deuxième polymère est un polyamide.

25 25. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que les fibres plates sont traitées en surface ou enrobées d'une couche de protection.

30 26. Composition selon la revendication 25, caractérisée par le fait que la couche de protection comprend un polymère choisi dans le groupe formé par les polyuréthanes, les polyacrylates d'éthyle, les polyméthacrylates d'éthyle.

35 27. Composition selon la revendication 26, caractérisée par le fait que le polymère de la couche de protection a un indice de réfraction allant de 1,35 à 1,55.

28. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que les fibres plates sont présentes en une teneur allant de 0,01 % à 50 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de préférence de 0,1 % à 30 % en poids, et mieux de 0,3 % à 20 % en poids.

40 29. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que la phase continue hydrophile contient de l'eau ou un mélange d'eau et de solvant organique hydrophile.

30. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle comprend un polymère filmogène.

31. Composition selon la revendication 30, caractérisée par le fait que le polymère filmogène est choisi dans le groupe formé par les polymères vinyliques, les polyuréthanes, les polyesters, les polyamides, les polyurées.

32. Composition selon la revendication 30 ou 31, caractérisée par le fait que le polymère filmogène est dissous ou dispersé sous forme de particules dans la phase continue hydrophile.

33. Composition selon l'une quelconque des revendications 30 à 32, caractérisée par le fait que le polymère filmogène est présent en une teneur en matières sèches de polymère allant de 0,1 % à 60 % en poids par rapport au poids total de la composition, de préférence de 0,5 % à 40 % en poids, et mieux de 1 % à 30 % en poids.

34. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle comprend, en outre, au moins une phase grasse choisie dans le groupe formé par les huiles, les cires, les gommes, les corps gras pâteux, les solvants organiques lipophiles et leurs mélanges.

35. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle contient, en outre, une phase particulière présente en une teneur allant de 0 à 48 % du poids total de la composition, de préférence allant de 0,01 % à 30 %, et mieux allant de 0,02 % à 20 % .

36. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que la phase particulière est choisie dans le groupe formé par les pigments, les nacres et les charges.

37. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle comprend un ingrédient cosmétique choisi dans le groupe formé par les vitamines, les épaississants, les oligo-éléments, les adoucissants, les séquestrants, les parfums, les agents alcalinisants ou acidifiants, les conservateurs, ou leurs mélanges.

38. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle se présente sous forme d'un produit de maquillage de la peau, des lèvres et/ou des phanères d'être humain.

39. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle se présente sous la forme d'un vernis à ongles, de mascara, d'eye-liner, de

composition capillaire, de produit pour les lèvres, de fond de teint, de produit anti-cernes, de fard à joues ou à paupières, de produit pour les sourcils, de produit de maquillage du corps.

5 40. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle se présente sous la forme de vernis à ongles.

41. Vernis à ongles comprenant une phase continue hydrophile, un polymère filmogène et des fibres plates.

10 42. Procédé cosmétique de maquillage ou de soin des matières kératiniques, caractérisé par le fait que l'on applique sur les matières kératiniques une composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 41.

15 43. Procédé cosmétique de maquillage des matières kératiniques, caractérisé par le fait que l'on applique sur les matières kératiniques :

- une première couche d'une première composition comprenant dans un milieu cosmétiquement acceptable au moins une matière colorante,  
- puis à appliquer sur au moins une partie de ladite première couche, une deuxième couche d'une deuxième composition comprenant, dans un milieu continu hydrophile cosmétiquement acceptable, des fibres plates,  
la première composition ne comprenant pas de fibres plates comme présentes dans la deuxième composition.

25 44. Procédé selon la revendication 43, caractérisé par le fait que les fibres plates ont une longueur L et un diamètre D tel que L/D est choisi dans la gamme allant de 1,2 à 2 500, de préférence de 1,5 à 500, et mieux de 1,6 à 150.

30 45. Procédé selon la revendication 43 ou 44, caractérisé par le fait que les fibres ont une section comprise dans un cercle de diamètre allant de 2 nm à 500 µm, de préférence allant de 100 nm à 100 µm et mieux de 1 µm à 70 µm.

35 46. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 45, caractérisé par le fait que les fibres plates ont une longueur L allant de 1 µm à 10 mm, de préférence de 0,1 mm à 5 mm et mieux de 0,3 mm à 3,5 mm.

40 47. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 46, caractérisé par le fait que les fibres plates ont une section transversale présentant une plus grande longueur L1 et une plus petite longueur L2 telles que L1/L2 est supérieur à 4, de préférence supérieur à 7.

48. Procédé selon la revendication 47, caractérisé par le fait que L1/L2 va de 4 à 15, de préférence de 6 à 12, et mieux de 7 à 10.

49. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 48, caractérisé par le fait que les fibres plates ont une section transversale de forme rectangulaire, ovoïdale ou ellipsoïdale.

5

50. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 49, caractérisé par le fait que les fibres plates se présentent sous forme de ruban ou de tagliatelle.

10

51. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 50, caractérisé par le fait que les fibres sont des fibres monofilament ou multifilaments.

52. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 51, caractérisé par le fait que les fibres plates sont torsadées le long de l'axe de la longueur L des fibres.

15

53. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 52, caractérisé par le fait que les fibres plates ont un titre choisi dans la gamme allant de 0,15 à 30 deniers et mieux de 0,18 à 18 deniers.

20

54. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 53, caractérisé par le fait que les fibres plates sont des fibres de polymères.

55. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 54, caractérisé par le fait que les fibres plates sont choisies parmi les fibres de rayonne, de polyamide, de viscose, d'acétate notamment d'acétate de rayonne, de poly-(p-phénylène-téréphthalamide), de polymère acrylique, notamment de polyméthacrylate de méthyle ou de polyméthacrylate de 2-hydroxyéthyle, de polyoléfine et notamment de polyéthylène ou de polypropylène, de polytétrafluoroéthylène (comme le Téflon®), de polychlorure de vinyle ou de vinylidène, de polyfluorure de vinylidène, d'alcool polyvinyle, de polyacrylonitrile, de polyuréthane, de polyesters comme les polyéthylène téréphthalates, les polyéthylène naphtalates, de polycarbonate.

56. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 55, caractérisé par le fait que les fibres plates sont choisies parmi les fibres de polyester, de polymère acrylique, de polyamide.

35

57. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 56, caractérisé par le fait que les fibres plates comprennent un polymère choisi dans le groupe formé par le polyéthylène téréphthalate, le polyéthylène naphtalate, le polycarbonate, le polyméthacrylate de méthyle, le nylon 6, nylon 6-6, nylon 6-12, nylon 11, nylon 12.

40

58. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 57, caractérisée par le fait que les fibres plates sont des fibres à structure multicouche de polymères

comprenant des couches alternées d'au moins un premier polymère et un deuxième polymère.

5 59. Procédé selon la revendication 58, caractérisé par le fait que lesdites couches de polymères des fibres plates sont telles qu'elles permettent la création d'un effet de couleur par interférences des rayons lumineux, qui diffractent et diffusent différemment selon les couches.

10 60. Procédé selon la revendication 58 ou 59, caractérisé par le fait que chaque couche de polymère étant dans un plan (P) parallèle à la direction de l'axe principal de la fibre, dans le sens de sa longueur L.

15 61. Procédé selon l'une quelconque des revendications 58 à 60, caractérisé par le fait que la partie multicouche de la fibre peut comprendre au moins 5 couches individuelles de polymère, notamment de 5 à 120, de préférence au moins 10 couches, notamment de 10 à 70 couches, et mieux de 10 à 50 couches.

20 62. Procédé selon l'une quelconque des revendications 58 à 61, caractérisé par le fait que chaque couche des premier et deuxième polymères a respectivement une épaisseur  $d_1$ ,  $d_2$  allant, indépendamment l'une de l'autre, de 0,02  $\mu\text{m}$  à 0,3  $\mu\text{m}$ , et de préférence de 0,05  $\mu\text{m}$  à 0,15  $\mu\text{m}$ .

25 63. Procédé selon l'une quelconque des revendications 58 à 62, caractérisé par le fait que les polymères présents dans les fibres ont un indice de réfraction allant de 1,30 à 1,82 et mieux allant de 1,35 à 1,75.

30 64. Procédé selon l'une quelconque des revendications 58 à 63, caractérisé par le fait que les premier et deuxième polymères ont respectivement un indice de réfraction  $n_1$  et  $n_2$  tels que  $n_1/n_2$  va de 1,1 à 1,4.

35 65. Procédé selon l'une quelconque des revendications 58 à 64, caractérisé par le fait que la fibre plate à structure multicouche présente un spectre de réflexion tel que la largeur à mi-hauteur du spectre  $\lambda_{L=1/2}$  est dans la gamme  $0 < \lambda_{L=1/2} < 200 \text{ nm}$ .

66. Procédé selon l'une quelconque des revendications 58 à 65, caractérisé par le fait que le premier polymère est un polyester et le deuxième polymère est un polyamide.

40 67. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 66, caractérisé par le fait que les fibres plates sont traitées en surface ou enrobées d'une couche de protection.

68. Procédé selon la revendication 65, caractérisé par le fait que la couche de protection comprend un polymère choisi dans le groupe formé par les polyuréthanes, les polyacrylates d'éthyle, les polyméthacrylates d'éthyle.

5 69. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 68, caractérisé par le fait que les fibres plates sont présentes en une teneur allant de 0,01 % à 50 % en poids, par rapport au poids total de la deuxième composition, de préférence de 0,1 % à 30 % en poids, et mieux de 0,3 % à 20 % en poids.

10 70. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 69, caractérisé par le fait que la phase continue hydrophile contient de l'eau ou un mélange d'eau et de solvant organique hydrophile.

15 71. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 70, caractérisé par le fait que la première et/ou la deuxième composition comprend un polymère filmogène.

20 72. Procédé selon la revendication 71, caractérisé par le fait que le polymère filmogène est choisi dans le groupe formé par les polymères vinyliques, les polyuréthanes, les polyesters, les polyamides, les polyurées.

73. Procédé selon la revendication 71 ou 70, caractérisé par le fait que le polymère filmogène est dissous ou dispersé sous forme de particules dans un milieu aqueux.

25 74. Procédé selon l'une quelconque des revendications 71 à 73, caractérisé par le fait que le polymère filmogène est présent en une teneur en matières sèches de polymère allant de 0,1 % à 60 % en poids par rapport au poids total de la composition, de préférence de 0,5 % à 40 % en poids, et mieux de 1 % à 30 % en poids.

30 75. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 74, caractérisé par le fait que la première composition et/ou la deuxième composition comprend, en outre, au moins une phase grasse choisie dans le groupe formé par les huiles, les cires, les gommes, les corps gras pâteux, les solvants organiques lipophiles et leurs mélanges.

35 76. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 75, caractérisé par le fait qu'elle contient, en outre, une phase particulière présente en une teneur allant de 0 à 48 % du poids total de la composition, de préférence allant de 0,01 % à 30 %, et mieux allant de 0,02 % à 20 % .

77. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 76, caractérisé par le fait que la phase particulière est choisie dans le groupe formé par les pigments, les nacres et les charges.

5 78. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 77, caractérisé par le fait que la première et la deuxième compositions se présentent sous la forme d'un vernis à ongles, de mascara, d'eye-liner, de composition capillaire, de produit pour les lèvres, de produit pour les sourcils, de fond de teint, de produit anti-cernes, de fard à joues ou à paupières, de produit de maquillage du corps.

10 79. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 78, caractérisé par le fait la première et la deuxième compositions se présentent sous la forme de vernis à ongles.

15. 80. Procédé selon l'une quelconque des revendications 43 à 79, caractérisé par le fait que la deuxième composition comprend un milieu sensiblement translucide.

81. Kit de maquillage comprenant :

20 - une première composition comprenant au moins une matière colorante dans un milieu cosmétiquement acceptable, et

25 - une deuxième composition comprenant, dans un milieu continu hydrophile cosmétiquement acceptable, des fibres plates

la première composition ne comprenant pas de fibres plates comme présent dans la deuxième composition,

30 les première et deuxième compositions étant conditionnées dans des récipients distincts.

82. Kit de maquillage selon la revendication 81, caractérisé par le fait que les fibres plates ont une longueur L et un diamètre D tel que L/D est choisi dans la gamme allant de 1,2 à 2 500, de préférence de 1,5 à 500, et mieux de 1,6 à 150.

35 83. Kit de maquillage selon la revendication 81 ou 82, caractérisé par le fait que les fibres ont une section comprise dans un cercle de diamètre allant de 2 nm à 500  $\mu\text{m}$ , de préférence allant de 100 nm à 100  $\mu\text{m}$  et mieux de 1  $\mu\text{m}$  à 70  $\mu\text{m}$ .

84. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 83, caractérisé par le fait que les fibres plates ont une longueur L allant de 1  $\mu\text{m}$  à 10 mm, de préférence de 0,1 mm à 5 mm et mieux de 0,3 mm à 3,5 mm.

40 85. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 84, caractérisé par le fait que les fibres plates ont une section transversale présentant une plus grande longueur L1 et une plus petite longueur L2 telles que L1/L2 est supérieur à 4, de préférence supérieur à 7.

86. Kit de maquillage selon la revendication 85, caractérisé par le fait que  $L_1/L_2$  va de 4 à 15, de préférence de 6 à 12, et mieux de 7 à 10.

5 87. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 86, caractérisé par le fait que les fibres plates ont une section transversale de forme rectangulaire, ovoïdale ou ellipsoïdale.

10 88. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 87, caractérisé par le fait que les fibres plates se présentent sous forme de ruban ou de tagliatelle.

89. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 88, caractérisé par le fait que les fibres sont des fibres monofilament ou multifilaments.

15 90. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 89, caractérisé par le fait que les fibres plates sont torsadées le long de l'axe de la longueur  $L$  des fibres.

20 91. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 90, caractérisé par le fait que les fibres plates ont un titre choisi dans la gamme allant de 0,15 à 30 deniers et mieux de 0,18 à 18 deniers.

92. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 91, caractérisé par le fait que les fibres plates sont des fibres de polymères.

25 93. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 92, caractérisé par le fait que les fibres plates sont choisies parmi les fibres de rayonne, de polyamide, de viscose, d'acéate notamment d'acéate de rayonne, de poly-(p-phénylène-téréphthalamide), de polymère acrylique, notamment de polyméthacrylate de méthyle ou de polyméthacrylate de 2-hydroxyéthyle, de polyoléfine et notamment de polyéthylène ou de polypropylène, de polytétrafluoroéthylène (comme le Téflon®), de polychlorure de vinyle ou de vinylidène, de polyfluorure de vinylidène, d'alcool polyvinyle, de polyacrylonitrile, de polyuréthane, de polyesters comme les polyéthylène téréphthalates, les polyéthylène naphtalates, de polycarbonate.

30 35 94. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 93, caractérisé par le fait que les fibres plates sont choisies parmi les fibres de polyester, de polymère acrylique, de polyamide.

40 95. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 94, caractérisé par le fait que les fibres plates comprennent un polymère choisi dans le groupe formé par le polyéthylène téréphthalate, le polyéthylène naphtalate, le polycarbonate, le polyméthacrylate de méthyle, le nylon 6, nylon 6-6, nylon 6-12, nylon 11, nylon 12.

96. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 95, caractérisée par le fait que les fibres plates sont des fibres à structure multicouche de polymères comprenant des couches alternées d'au moins un premier polymère et 5 un deuxième polymère.

97. Kit de maquillage selon la revendication 96, caractérisé par le fait que lesdites couches de polymères des fibres plates sont telles qu'elles permettent la création d'un effet de couleur par interférences des rayons lumineux, qui diffractent et 10 diffusent différemment selon les couches.

98. Kit de maquillage selon la revendication 96 ou 97, caractérisé par le fait que chaque couche de polymère étant dans un plan (P) parallèle à la direction de l'axe principal de la fibre, dans le sens de sa longueur L. 15

99. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 96 à 98, caractérisé par le fait que la partie multicouche de la fibre peut comprendre au moins 5 couches individuelles de polymère, notamment de 5 à 120, de préférence au moins 10 couches, notamment de 10 à 70 couches, et mieux de 10 à 50 couches. 20

100. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 96 à 99, caractérisé par le fait que chaque couche des premier et deuxième polymères a respectivement une épaisseur  $d_1$ ,  $d_2$  allant, indépendamment l'une de l'autre, de 0,02  $\mu\text{m}$  à 0,3  $\mu\text{m}$ , et de préférence de 0,05  $\mu\text{m}$  à 0,15  $\mu\text{m}$ . 25

101. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 96 à 100, caractérisé par le fait que les polymères présents dans les fibres ont un indice de réfraction allant de 1,30 à 1,82 et mieux allant de 1,35 à 1,75.

102. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 96 à 101, caractérisé par le fait que les premier et deuxième polymères ont respectivement un indice de réfraction  $n_1$  et  $n_2$  tels que  $n_1/n_2$  va de 1,1 à 1,4. 30

103. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 96 à 102, caractérisé par le fait que la fibre plate à structure multicouche présente un spectre de réflexion tel que la largeur à mi-hauteur du spectre  $\lambda_{L=1/2}$  est dans la gamme 35  $0 < \lambda_{L=1/2} < 200 \text{ nm}$ .

104. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 96 à 103, caractérisé par le fait que le premier polymère est un polyester et le deuxième polymère est un polyamide. 40

105. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 104, caractérisé par le fait que les fibres plates sont traitées en surface ou enrobées d'une couche de protection.

5 106. Kit de maquillage selon la revendication 105, caractérisé par le fait que la couche de protection comprend un polymère choisi dans le groupe formé par les polyuréthanes, les polyacrylates d'éthyle, les polyméthacrylates d'éthyle.

10 107. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 106, caractérisé par le fait que les fibres plates sont présentes en une teneur allant de 0,01 % à 50 % en poids, par rapport au poids total de la deuxième composition, de préférence de 0,1 % à 30 % en poids, et mieux de 0,3 % à 20 % en poids.

15 108. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 107, caractérisé par le fait que la phase continue hydrophile contient de l'eau ou un mélange d'eau et de solvant organique hydrophile.

20 109. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 108, caractérisé par le fait que la première et/ou la deuxième composition comprend un polymère filmogène.

110. Kit de maquillage selon la revendication 109, caractérisé par le fait que le polymère filmogène est choisi dans le groupe formé par les polymères vinyliques, les polyuréthanes, les polyesters, les polyamides, les polyurées.

25 111. Kit de maquillage selon la revendication 109 ou 110, caractérisé par le fait que le polymère filmogène est dissous ou dispersé sous forme de particules dans un milieu aqueux.

30 112. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 109 à 111, caractérisé par le fait que le polymère filmogène est présent en une teneur en matières sèches de polymère allant de 0,1 % à 60 % en poids par rapport au poids total de la composition, de préférence de 0,5 % à 40 % en poids, et mieux de 1 % à 30 % en poids.

35 113. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 112, caractérisé par le fait que la première composition et/ou la deuxième composition comprend, en outre, au moins une phase grasse choisie dans le groupe formé par les huiles, les cires, les gommes, les corps gras pâteux, les solvants organiques lipophiles et leurs mélanges.

40 114. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 113, caractérisé par le fait qu'elle contient, en outre, une phase particulaire présente en

une teneur allant de 0 à 48 % du poids total de la composition, de préférence allant de 0,01 % à 30 %, et mieux allant de 0,02 % à 20 % .

115. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 114,  
5 caractérisé par le fait que la phase particulière est choisie dans le groupe formé par les pigments, les nacres et les charges.

116. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 115,  
10 caractérisé par le fait que la première et la deuxième compositions se présentent sous la forme d'un vernis à ongles, de mascara, d'eye-liner, de composition capillaire, de produit pour les lèvres, de fond de teint, de produit pour les sourcils, de produit anti-cernes, de fard à joues ou à paupières, de produit de maquillage du corps.

117. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 116,  
15 caractérisé par le fait la première et la deuxième compositions se présentent sous la forme de vernis à ongles.

118. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 117,  
20 caractérisé par le fait que la deuxième composition comprend un milieu sensible translucide.

119. Kit de maquillage selon l'une quelconque des revendications 81 à 118,  
25 caractérisé par le fait que les première et deuxième composition sont conditionnées dans des compartiments distincts.

120. Utilisation de fibres plates dans une composition cosmétique comprenant une phase continue hydrophile pour renforcer mécaniquement le dépôt obtenu après l'application de la dite composition sur les matières kératiniques, et/ou ladite composition.  
30

121. Support maquillé comprenant un maquillage susceptible d'être obtenu selon le procédé de maquillage conforme à l'une quelconque des revendications 42 à 80 appliqué sur ledit support, ledit support étant choisi parmi les faux ongles, les faux cils, les postiches, les perruques, les pastilles ou les patchs adhérents sur la peau ou les lèvres.  
35

2816830

N° d'enregistrement  
nationalFA 595763  
FR 0015133
**RAPPORT DE RECHERCHE**  
**PRÉLIMINAIRE**
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

<b>DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS</b>		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	DATABASE CHEMICAL ABSTRACTS 'en ligne! STN; access number 107: 223 060, XP002175565 * abrégé * & JP 62 164731 A (SEITETSU CHEM. IND. CO., LTD) 21 juillet 1987 (1987-07-21) --- US 6 001 338 A (J. MONDET ET AL.) 14 décembre 1999 (1999-12-14) * le document en entier * -----	1	A61K7/02
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.Cl.7)
			A61K
1			
		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
		22 août 2001	Glikman, J-F
<b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b>		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			